

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 G01F1/66 G01F23/296

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	US 6 009 760 A (JAKKULA ET AL) 4 January 2000 (2000-01-04) column 5, line 61 - line 67; figure 7	1-6 9 7,8,10, 11
X Y A	US 5 438 868 A (HOLDEN ET AL) 8 August 1995 (1995-08-08) column 5, line 41 - column 6, line 22; figures 1,5,6	1-6 9 7,8,10, 11
X Y	DE 78 38 154 U1 (SIEMENS AG, 1000 BERLIN UND 8000 MUENCHEN) 29 May 1980 (1980-05-29) the whole document	1-6 9
	----- -/-- -----	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 July 2005

Date of mailing of the international search report

03/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Politsch, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/011508

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 88/08516 A (MICRONICS LIMITED) 3 November 1988 (1988-11-03) page 6, line 15 - page 9, last line ; figure 1 -----	9
Y	US 5 533 408 A (OLDENZIEL ET AL) 9 July 1996 (1996-07-09) column 6, line 37 - column 7, line 14; figures 2,4 -----	9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011508

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6009760	A	04-01-2000	FI 972867 A AU 8217598 A CA 2295077 A1 EP 0988513 A1 FI 981545 A WO 9901721 A1 JP 2002508072 T	05-01-1999 25-01-1999 14-01-1999 29-03-2000 05-01-1999 14-01-1999 12-03-2002
US 5438868	A	08-08-1995	AU 6765194 A EP 0742892 A1 WO 9512804 A1	23-05-1995 20-11-1996 11-05-1995
DE 7838154	U1	29-05-1980	NONE	
WO 8808516	A	03-11-1988	AU 1709088 A WO 8808516 A1	02-12-1988 03-11-1988
US 5533408	A	09-07-1996	CN 1118190 A ,C DE 59409213 D1 DK 686255 T3 WO 9517650 A1 EP 0686255 A1 ES 2143038 T3 JP 2683159 B2 JP 8502831 T	06-03-1996 20-04-2000 13-06-2000 29-06-1995 13-12-1995 01-05-2000 26-11-1997 26-03-1996

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G01F1/66 G01F23/296

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y A	US 6 009 760 A (JAKKULA ET AL) 4. Januar 2000 (2000-01-04) Spalte 5, Zeile 61 - Zeile 67; Abbildung 7	1-6 9 7,8,10, 11
X Y A	US 5 438 868 A (HOLDEN ET AL) 8. August 1995 (1995-08-08) Spalte 5, Zeile 41 - Spalte 6, Zeile 22; Abbildungen 1,5,6	1-6 9 7,8,10, 11
X Y	DE 78 38 154 U1 (SIEMENS AG, 1000 BERLIN UND 8000 MUENCHEN) 29. Mai 1980 (1980-05-29) das ganze Dokument	1-6 9
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Juli 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

03/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Politsch, E

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 88/08516 A (MICRONICS LIMITED) 3. November 1988 (1988-11-03) Seite 6, Zeile 15 - Seite 9, letzte Zeile ; Abbildung 1 -----	9
Y	US 5 533 408 A (OLDENZIEL ET AL) 9. Juli 1996 (1996-07-09) Spalte 6, Zeile 37 - Spalte 7, Zeile 14; Abbildungen 2,4 -----	9

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011508

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6009760	A	04-01-2000	FI 972867 A	05-01-1999
			AU 8217598 A	25-01-1999
			CA 2295077 A1	14-01-1999
			EP 0988513 A1	29-03-2000
			FI 981545 A	05-01-1999
			WO 9901721 A1	14-01-1999
			JP 2002508072 T	12-03-2002
US 5438868	A	08-08-1995	AU 6765194 A	23-05-1995
			EP 0742892 A1	20-11-1996
			WO 9512804 A1	11-05-1995
DE 7838154	U1	29-05-1980	KEINE	
WO 8808516	A	03-11-1988	AU 1709088 A	02-12-1988
			WO 8808516 A1	03-11-1988
US 5533408	A	09-07-1996	CN 1118190 A ,C	06-03-1996
			DE 59409213 D1	20-04-2000
			DK 686255 T3	13-06-2000
			WO 9517650 A1	29-06-1995
			EP 0686255 A1	13-12-1995
			ES 2143038 T3	01-05-2000
			JP 2683159 B2	26-11-1997
			JP 8502831 T	26-03-1996